



Ph Free

RoHS対応品

### ■特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- 真空封止による高信頼性
- LV-PECL出力
- 電源電圧 Vcc=3.3V
- バイパスコンデンサ内蔵
- 低ジッター

### ■品名表示方法

KV7050W 155.520 P 3 0 D 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (7.0×5.0mm SMD VCXO)
- ②出力周波数
- ③出力形態 (LV-PECL)
- ④電源電圧 (3.3V)
- ⑤発振器周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ Enable機能 (45/ 55%、ディセーブル)
- ⑦客先個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

### ■発振器周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
F ± 100	-40 ~ +85	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ± 50		

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

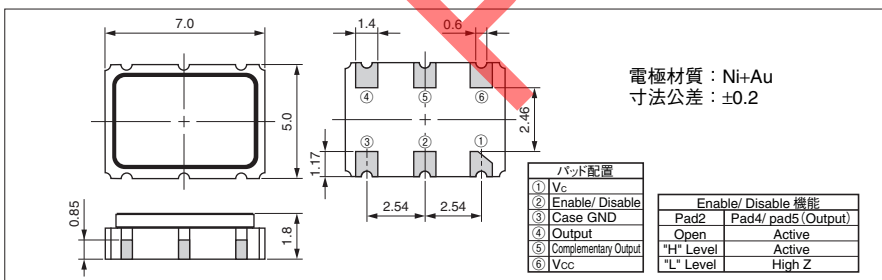
### ■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	Fo		70	180	MHz
発振器周波数許容偏差**	F <sub>tol</sub>	初期、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @ 25°C)、振動・衝撃を含む。	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
経年変化	Aging	@ 25°C 20 years	—	±15	×10 <sup>-6</sup>
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR		±100	—	×10 <sup>-6</sup>
リニアリティ	Lin		-10	+10	%
制御電圧	Vc		0	3.3	V
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+90	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	標準仕様 オプション	0 -40	+70 +85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+7.0	V
電源電圧	Vcc		2.97	3.63	V
消費電流	Icc	50ohm	—	60	mA
ディセーブル時電流	I <sub>dis</sub>		—	10	mA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @ 50% output swing	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (20% Vcc ~ 80% Vcc)	tr/ tf	50ohm	—	0.6	nS
Lレベル出力電圧	Vol	Op. Temp : 0 ~ +85°C/ Typ. 1.600V Op. Temp : -40 ~ 0°C/ Typ. 1.605V	Vcc - 1.810 Vcc - 1.830	Vcc - 1.620 Vcc - 1.555	V
Hレベル出力電圧	VoH	Op. Temp : 0 ~ +85°C/ Typ. 2.350V Op. Temp : -40 ~ 0°C/ Typ. 2.295V	Vcc - 1.025 Vcc - 1.085	Vcc - 0.880 Vcc - 0.900	V
出力負荷条件	L_ECL	LV-PECL	50		ohm
入力電圧範囲	Vin		0	Vcc	V
Lレベル入力電圧	Vil		—	30% Vcc	V
Hレベル入力電圧	Vih		70% Vcc	—	V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	200	nS
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	200	nS
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	mS
入力抵抗	—		150k	—	ohm
変調領域	—		20k	—	Hz
Phase Jitter	JPhase	12kHz ~ 20MHz @ 155.52MHz	—	1	pS
位相ノイズ @ 155.52MHz	—	-60 (@ 10Hz offset) -90 (@ 100Hz offset) -120 (@ 1kHz offset) -140 (@ 10kHz offset) -147 (@ 100kHz offset) -147 (@ 1MHz offset) -147 (@ 10MHz offset)			dBc/ Hz

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。  
 \* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 \*\* -40 ~ +85°C仕様に関しては、お問い合わせください。

### ■形状・寸法

(単位: mm)



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

